



Catalogue des ressources génétiques de l'olivier dans l'oasis de Degache (Tunisie)









Catalogue des ressources génétiques de l'olivier dans l'oasis de Degache (Tunisie)

Fathi Ben Amar, Sihem Ben Maachia et Abdelmajid Yengui

Publié par
l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
et
Ministère de l'Agriculture, des ressources hydrauliques et de la pêche

Table des matières

Introduction..1

Méthodologie..3

Degache 1..9-10

Degache 2..11-12

Degache 3..13-14

Degache 4..15-16

Degache 5..17-18

Degache 6..19-20

Degache 7..21-22

Degache 8..23-24

Degache 9..25-26

Degache 10..27-28

Degache 11..29-30

Degache 12..31-32

Degache 13..33-34

Degache 14..35-36

Degache 15..37-38

Degache 16..39-40

Degache 17..41-42

Degache 18..43-44

Degache 19..45-46

Degache 20..47-48

Degache 21..49-50

Degache 22..51-52

Degache 23..53-54

Degache 24..55-56

Degache 25..57-58

Degache 26..59-60

Degache 27..61-62

Degache 28..63-64

Degache 29..65-66

Degache 30..67-68

Degache 32..69-70

Degache 33..71-72

Degache 34..73-74

Degache 35..75-76

Degache 36..77-78

Degache 37..79-80

Degache 38..81-82

Degache 39..83-84

Degache 40..85-86
Degache 41..87-88
Degache 42..89-90
Degache 43..91-92
Degache 44..93-94
Degache 45..95-96
Degache 46..97-98
Degache 47..99-100
Degache 48..101-102
Degache 49..103-104
Degache 50..105-106
Degache 51..107-108
Degache 52..109-110
Degache 53..111-112
Degache 54..113-114
Références bibliographiques..115

Remerciements

Au terme de ce travail, nous exprimons notre reconnaissance à l'Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (**IRESA**) pour l'appui continu dans les recherches sur les ressources génétiques de l'olivier.

Notre gratitude et nos remerciements vont aussi à Dr. Monji **MSALLEM**, Professeur de l'enseignement supérieur agricole à l'Institut de l'Olivier, pour l'effort fourni dans la révision de ce catalogue et à Dr . Noureddine **NASR**, fonctionnaire technique chargé de la production et la protection des plantes au bureau sous-régional de la **FAO** pour l'Afrique du Nord pour le suivi et l'appui à l'édition de ce catalogue.

Nous exprimons également notre reconnaissance à l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (**FAO**) pour les encouragements et la prise en charge de l'édition de cet ouvrage.

Les auteurs

Introduction

De part son histoire millénaire en Tunisie, l'olivier (*Olea europaea*. L) a connu une diversification génétique assez large. Ainsi, la richesse de notre pays en variétés et écotypes locaux est énorme et les travaux de prospection et de caractérisation morphologique de cette richesse datent depuis le début du 20ème siècle. Cependant, la première documentation de ce patrimoine a parue en 1995 avec le document de Mehri et Hellali (1995) dans lequel, ils ont caractérisés 15 variétés locales et 3 variétés introduites sur la base des caractères rapportés par FAO (1981) et Rallo et Barranco (1983). Plus tard, une deuxième documentation a été éditée par Trigui et Msallem (2002) dans laquelle 56 variétés et écotypes locaux ont été caractérisés. Cette publication était possible grâce à deux facteurs combinés :

- Une avancée significative des travaux de prospection de l'olivier du nord au sud de la Tunisie dans le cadre des actions de recherche à l'Institut de l'Olivier depuis sa création en 1983.)

- L'élaboration du guide de caractérisation primaire de l'olivier par le Conseil Oléicole International (COI, 1997).

Ces deux publications n'ont caractérisé qu'une partie du patrimoine identifié et conservé dans les deux collections de l'olivier à Oued Souhil (Nabeul) et Boughrara (Sfax). Ultérieurement, les travaux de prospection se sont poursuivis dans différentes régions du pays et les variétés et les écotypes locaux identifiés sont multipliés et conservés dans les collections.

Actuellement, la prospection de l'olivier s'étend vers les microzones abritant une diversité génétique de l'olivier. Parmi ces endroits, on peut citer les îles de Kerkennah et les oasis de Tozeur. Dans ce cadre, le présent catalogue représente le fruit d'une collaboration entre le Centre Régional de Recherches dans l'Agriculture Oasienne et l'Institut de l'Olivier (Laboratoire d'Amélioration et de Protection des Ressources Génétiques de l'Olivier). Il a intéressé les ressources génétiques de l'olivier dans une partie de l'oasis de Degache et présente 53 écotypes.

Méthodologie

Pour la réalisation de ce catalogue des écotypes de l'olivier de l'oasis de Degache, deux types de travaux ont été réalisés, à savoir les prospections et la caractérisation morphologique.

1. Prospection

Les travaux de prospection de l'olivier se sont échelonnés depuis août 2009 jusqu'à décembre 2010 dans une partie de l'oasis présentée dans la figure ci-après. Le point de départ des prospections est désignée par la lettre **A** dans la figure. La limite de la prospection dans le cadre de la convention est matérialisée par les deux points **B** et **C**. Cette limite servira de point de départ pour des prospections ultérieures dans l'oasis.

La prospection consistait en un ratissage par l'équipe de suivi des oliviers présents à partir du point **A** et l'identification des pieds différents en comparaison avec les écotypes identifiés ultérieurement.



Zone prospectée de l'oasis de Degache

La campagne de prospection a permis l'identification de 54 écotypes. Au cours de l'année 2011, l'écotype 31 a été arraché. Les 53 écotypes finalement identifiés ont été repérés par le système **GPS** et sont représentés dans la partie prospectée par un ou plusieurs pieds selon l'écotype.

Pour la dénomination, on a attribué à chaque écotype identifié un nom composé du lieu de prospection « Degache » suivi du numéro d'ordre de son identification. On parle ainsi de Degache 1, Degache 2,…etc. Etant donné que la base de données initiale comporte 54 écotypes et pour éviter d'éventuelles erreurs, on a conservé les mêmes numéros d'ordre initiaux (1 à 54).

2. Caractérisation morphologique

La caractérisation morphologique des écotypes de Degache s'est basée exclusivement sur la caractérisation primaire de l'olivier établie par le COI (1997). Les caractères choisis sont ceux adoptés par Trigui et Msallem (2002) pour les variétés autochtones et types locaux de la Tunisie. Toutefois, on a exclu les caractères de l'arbre (port, densité de feuillage et vigueur) à cause de l'état des arbres dans l'oasis. En effet, ils se trouvent éparpillés de façon anarchique et subissent ainsi l'influence de plusieurs facteurs qui ne sont pas toujours communs tels que l'exposition par rapport au soleil, la position par rapport aux palmiers et l'ampleur de l'ombrage. En outre, ces arbres ne sont pas bien entretenus (taille mal ou non faite). Ces facteurs ont une influence directe sur le

développement de l'arbre et les données sur les caractères de l'arbre se trouvent ainsi fortement biaisées.

Dans ce catalogue, chaque écotype est présenté en deux pages :

- La première page contient une fiche individuelle qui présente les caractères de la feuille, du fruit et du noyau.
- La deuxième page présente deux photos, l'une pour le rameau fructifère et l'autre pour les organes caractérisés.

La caractérisation des organes de l'arbre a été faite pour 40 feuilles, 40 fruits et 40 noyaux :

1. La feuille : le caractère le plus utilisé est sa forme qui est déterminée par le rapport longueur/largeur (**L**/l). Elle peut être elliptique (< 4), elliptique-lancéolée (4-6) ou lancéolée (> 6).
2. Le fruit est décrit par 8 caractères :

a. Le poids du fruit est une moyenne pluriannuelle de fruits pris sur toute la frondaison de l'arbre.

b. La forme est déterminée par le rapport Longueur/ Diamètre et peut être sphérique (<1,25), ovoïde (1,25-1,45) ou allongée (>1,45).

c. La symétrie est prise en position **A** (asymétrie maximale) et le fruit peut être symétrique, légèrement asymétrique ou asymétrique.

d. La position du diamètre transversal maximal peut être centrale, vers le sommet ou vers la base.

e. Le mamelon qui caractérise le point distal du fruit peut être absent, ébauché ou évident.

f. La forme du sommet peut être arrondie ou pointue.

g. La forme de la base peut être arrondie ou tronquée.

h. Les lenticelles sur l'épiderme du fruit peuvent être nombreuses ou peu nombreuses et petites ou grandes.

3. Le noyau est décrit par 8 caractères :

a. Le poids moyen pluriannuel après dénoyautage des mêmes fruits utilisés pour la caractérisation du fruit.

b. La forme peut être, selon **L**/l, sphérique (< 1,4), ovoïde (1,4-1,8), elliptique (1,8-2,2) ou allongée (> 2,2).

c. La symétrie peut être qualifiée de symétrique, légèrement asymétrique ou asymétrique.

d. La position du diamètre maximum peut être centrale, vers le sommet ou vers la base.

e. La forme du sommet peut être arrondie ou pointue.

f. La forme de la base peut être arrondie, pointue ou tronquée.

g. La surface peut être lisse, rugueuse ou raboteuse.

h. Le mucron peut être présent ou absent.

Degache 1	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	2,67 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**G**randes et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,26 g
Forme	**Al**longée
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**L**isse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 2	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	3,31 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,41 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**P**ointu
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 3	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,07 g
Forme	**S**phérique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**vident
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites peu nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,44 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 4	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	9,64 g
Forme	**S**phérique
Symétrie	**S**ymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	1,15 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**aboteuse
Mucron	**S**ans mucron


4
3
2
1
0

Degache 5	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	3,67 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,40 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 6	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,03 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,46 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 7	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	3,21 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,34 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Sommet	**P**ointu
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 8	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,53 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites peu nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,55 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Sommet	**P**ointu
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 9	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	2,89 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**E**vident
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**G**randes et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,46 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Sommet	**P**ointu
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 10	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	2,45 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers la base
Mamelon	**E**vident
Sommet	**P**ointu
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,41 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**P**ointu
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 11	
Feuille	
Forme	**L**ancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,05 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,42 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**P**ointue
Surface	**L**isse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 12	
Feuille	
Forme	Elliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	2,16 g
Forme	Ovoïde
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Mamelon	Ebauché
Sommet	Arrondi
Base	Arrondie
Lenticelles	Petites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,25 g
Forme	Ovoïde
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Sommet	Arrondi
Base	Pointue
Surface	Lisse
Mucron	Avec mucron




4
3
2
1
0

Degache 13	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	3,47 g
Forme	**S**phérique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**A**bsent
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**N**ombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,40 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**S**ans mucron




4
3
2
1
0

Degache 14	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,01 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**A**bsent
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Lenticelles	**P**etites peu nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,51 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 15	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	5,15 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,72 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 16	
Feuille	
Forme	**E**lliptique
Fruit	
Poids moyen	2,78 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**E**vident
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites peu nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,28 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**L**isse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 17	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,59 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers la base
Mamelon	**A**bsent
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,67 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 18	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	6,23 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**vident
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**G**randes et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,77 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 19	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	5,68 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,73 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 20	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,63 g
Forme	**S**phérique
Symétrie	**S**ymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,92 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 21	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	5,83 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**vident
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,67 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 22	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	3,21 g
Forme	**S**phérique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**vident
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites peu nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,46 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 23	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	2,15 g
Forme	**S**phérique
Symétrie	**S**ymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**A**bsent
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,29 g
Forme	**S**phérique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**S**ans mucron




4
3
2
1
0

Degache 24	
Feuille	
Forme	Elliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,83 g
Forme	Ovoïde
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Mamelon	Absent
Sommet	Arrondi
Base	Tronquée
Lenticelles	Petites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,66 g
Forme	Elliptique
Symétrie	Asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Sommet	Arrondi
Base	Pointue
Surface	Rugueuse
Mucron	Avec mucron




4
3
2
1
0

Degache 25	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,38 g
Forme	**Al**longée
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**A**bsent
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,62 g
Forme	**Al**longée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**P**ointue
Surface	**L**isse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 26	
Feuille	
Forme	Elliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	5,28 g
Forme	Ovoïde
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Mamelon	Ebauché
Sommet	Arrondi
Base	Tronquée
Lenticelles	Petites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,7 g
Forme	Elliptique
Symétrie	Asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Sommet	Arrondi
Base	Arrondie
Surface	Rugueuse
Mucron	Avec mucron




4
3
2
1
0

Degache 27	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,68 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,77 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 28	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	5,61 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**A**bsent
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,45 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




0
1
2
3
4

Degache 29	
Feuille	
Forme	Elliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	5,57 g
Forme	Ovoïde
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Mamelon	Ebauché
Sommet	Arrondi
Base	Tronquée
Lenticelles	Petites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,74 g
Forme	Ovoïde
Symétrie	Asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Sommet	Arrondi
Base	Arrondie
Surface	Rugueuse
Mucron	Avec mucron




4
3
2
1
0

Degache 30	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	2,15 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**S**ymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,38 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**P**ointue
Surface	**L**isse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 32	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	3,61 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**vident
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,52 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**P**ointue
Surface	**L**isse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 33	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	3,89 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,42 g
Forme	**Al**longée
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 34	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	5,83 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	tronquée
Lenticelles	**G**randes et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,49 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**P**ointu
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 35	
Feuille	
Forme	Elliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,14 g
Forme	Ovoïde
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Mamelon	Absent
Sommet	Arrondi
Base	Arrondie
Lenticelles	Petites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,46 g
Forme	Elliptique
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Sommet	Arrondi
Base	Arrondie
Surface	Rugueuse
Mucron	Avec mucron




4
3
2
1
0

Degache 36	
Feuille	
Forme	Elliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,23 g
Forme	Ovoïde
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Centrale
Mamelon	Ebauché
Sommet	Arrondi
Base	Tronquée
Lenticelles	Petites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,56 g
Forme	Elliptique
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Sommet	Arrondi
Base	Arrondie
Surface	Rugueuse
Mucron	Avec mucron




4
3
2
1
0

Degache 37	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,02 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**A**bsent
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,53 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 38	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,02 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,51 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 39	
Feuille	
Forme	Elliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	3,12 g
Forme	Allongée
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Centrale
Mamelon	Ebauché
Sommet	Arrondi
Base	Tronquée
Lenticelles	Petites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,39 g
Forme	Allongée
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Sommet	Arrondi
Base	Pointue
Surface	Rugueuse
Mucron	Avec mucron




4
3
2
1
0

Degache 40	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	2,7 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**A**bsent
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,29 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**P**ointue
Surface	**L**isse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 41	
Feuille	
Forme	**El**liptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,86 g
Forme	**Al**longée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**A**bsent
Sommet	**P**ointu
Base	**A**rrondie
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,56 g
Forme	**Al**longée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**P**ointu
Base	**P**ointue
Surface	**L**isse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 42	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	2,67 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,3 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 43	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,6 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**P**ointu
Base	**A**rrondie
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,52 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**P**ointu
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 44	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	2,61 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,29 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**L**isse
Mucron	**A**vec mucron




4
3
2
1
0

Degache 45	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	3,67 g
Forme	**S**phérique
Symétrie	**S**ymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**A**bsent
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,41 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 46	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,03 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,44 g
Forme	**S**phérique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 47	
Feuille	
Forme	Elliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	3,42 g
Forme	Sphérique
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Centrale
Mamelon	Evident
Sommet	Arrondi
Base	Arrondie
Lenticelles	Petites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,45 g
Forme	Ovoïde
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Sommet	Arrondi
Base	Arrondie
Surface	Rugueuse
Mucron	Avec mucron


4 3 2 1 0

Degache 48	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	3,37 g
Forme	**S**phérique
Symétrie	**S**ymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**A**bsent
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,38 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 49	
Feuille	
Forme	**El**liptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	6,28 g
Forme	**Al**longée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**vident
Sommet	**P**ointu
Base	**A**rrondie
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,54 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondie
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 50	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,13 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**E**vident
Sommet	**P**ointu
Base	**A**rrondie
Lenticelles	**P**etites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,56 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Sommet	**P**ointu
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 51	
Feuille	
Forme	Elliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	5,11 g
Forme	Ovoïde
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Centrale
Mamelon	Ebauché
Sommet	Arrondi
Base	Tronquée
Lenticelles	Grandes peu nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,51 g
Forme	Elliptique
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Sommet	Arrondi
Base	Arrondie
Surface	Rugueuse
Mucron	Avec mucron


4 3 2 1 0

Degache 52	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,77 g
Forme	**O**voïde
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**A**rrondie
Lenticelles	**G**randes et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,51 g
Forme	**A**llongée
Symétrie	**A**symétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Sommet	**P**ointu
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4 3 2 1 0

Degache 53	
Feuille	
Forme	**E**lliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	5,13 g
Forme	**S**phérique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**C**entrale
Mamelon	**E**bauché
Sommet	**A**rrondi
Base	**T**ronquée
Lenticelles	**G**randes et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,52 g
Forme	**E**lliptique
Symétrie	**L**égèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	**V**ers le sommet
Sommet	**A**rrondi
Base	**P**ointue
Surface	**R**ugueuse
Mucron	**A**vec mucron


4
3
2
1
0

Degache 54	
Feuille	
Forme	Elliptique lancéolée
Fruit	
Poids moyen	4,07 g
Forme	Ovoïde
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Mamelon	Ebauché
Sommet	Arrondi
Base	Arrondie
Lenticelles	Petites et nombreuses
Noyau	
Poids moyen	0,48 g
Forme	Elliptique
Symétrie	Légèrement asymétrique
Position du diamètre maximum	Vers le sommet
Sommet	Arrondi
Base	Arrondie
Surface	Rugueuse
Mucron	Avec mucron


4 3 2 1 0

Références bibliographiques

COI. 1997. Méthodologie pour la caractérisation primaire des variétés d'olivier. Projet RESGEN 97. 10p.

F.A.O. 1981. Proposition d'un programme coopératif sur les ressources génétiques de l'olivier. Rapport du comité FAO de la production oléicole. 4ème session. Madrid. Juin 1981.

Mehri, H. et Hellali, R. 1995. Etude pomologique des principales variétés d'olives cultivées en Tunisie. Document technique, Ed Institut de l'Olivier. 45 p.

Rallo, L. et Barranco, D. 1983. Autochthonous olive cultivars in Andalousia. Acta Horticulturae 140: 169-179.

Trigui, A. et Msallem, M. 2002. Catalogue des variétés Autochtones et types locaux, 159 p.



Catalogue des ressources génétiques de l'olivier dans l'oasis de Degache (Tunisie)

I6967FR/1/05.17